													26 [ JANY   128 <u>  13</u> 6	No Active Trail	
	D	E	LPF	HON					Sec. 45.3745			Sele	<u>ct -                                   </u>		inne 00:00:00
n.	ഹ	বাল	~#F-11~	કર્માસી કહે		EARCH	PRODUC			DE DEL		Boolean	Advanced	Denvent	Help
		쓰	ي بالالالالي	Sevence		. 13		4.					±.		•
	ur	ren	t Res	ults 🛚 🖟	PDF Express		Data Extract		Snap	shot 🛚	Clu	ustering	<u>Lookir</u>	ng for Pate	ntLab?
	Res	sults	for <b>P</b>	ublicati	on JP0322	9090									help
2	ma	atche	s found										D	isplaying r	esults 1 - 2 of 2
		Add		elected itema	to Work File:	Create nev	w Work File	Ad	d						
PDF	F			Publication	<u>Title</u> (To sort a column, click label at top)  Abstract							Pub. Date ▼			
	1		JP03	229090B											2001-11-12
		Ord	rder selected items a		a second of to the first and a flare CONST. first openi provided wend face with fitted in the packing 6, expanded provided with stable constructure.  COPYRI	a first pipe pening for side was eless ring ITUTION of the property of the pro	PURPOSE: De body with formed with ll, packing, respective: A second wided with cond side vacking 5. It disperses ring number diametrical properties of the cond side with lamping number diametrical properties of the cond side with lamping number diametrical properties of the condition of the con	th a find a set, a rirely.  pipe a firs vall 3 n this y 4, put 8 beter. A 9 with as his	rst oper econd side body 4 if t side w b in opp case, the eacking ( eing scro- lso in the ch a biting gh in rel	ning formall, fitted in the second of the se	med was a second the lin a second the lin a second to the second pipes of the second p	with a fir cond pip- second first pipe second co e first sic vided wit up in opp second oo be body 4 n conseq	st side versions side values of the side values of	wall and opposed ly, a nut with a 3 la in the 7 being to this 3 and is such a	:
Г	Sh	ow:	F) <b>T</b> L		☑ Title 🗀 🖸	Namusant T	itle [] Abe	tro at	Ass	ianaa	Sort	<b>by</b> : Pub	Doto	2.7878	
					Filed F					_		ns per pa			Refresh
Printer-friendly version															
Le	ege	end	Clic		o download the PDF	of the full sca	nned document						,		4
A	1_	Free	for US,	EP and WO	<b>☑</b> — \$3.00 fc	or National	Collections								
		тн	ом: *	50N		Subscription	ns   Web Sem	ninars	<u>Privacy</u>	<u>Terms</u>					son Corporation

① 特許出願公開

# @ 公 開 特 許 公 報 (A) 平3-229090

௵Int. Cl.⁵

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成3年(1991)10月11日

F 16 L 19/08 19/03 7123-3H 7123-3H

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

⊗発明の名称 配管継手

②特 願 平2-22572

20出 願 平2(1990)2月1日

⑫発 明 者 川 端 睦 之 東京都千代田区大手町2丁目6番2号1 菱電サービス株

式会社内

⑪出 願 人 菱電サービス株式会社

東京都千代田区大手町2丁目6番2号

⑪出 願 人 三菱電機株式会社

東京都千代田区丸の内2丁目2番3号

個代 理 人 弁理士 大岩 增雄 外2名

и **ж** 

1. 発明の名称

配管継手

# 2. 特許請求の範囲

端部に構成されて内径から外周寄りに第1 側壁 を形成した第1開口部。及び上記第1側壁よりも 上記端部寄りに構成され上記第1開口部内径から 外周寄りに第2側壁を形成した第2開口部を有す る第1管体と。端部が上記第1開口部に篏合され て端面が端面パッキンを介して上記第1側壁と対 向した第2管体と、この第2管体に嵌合されて一 側が上記第2側壁に接して配置されたパッキンと。 上記第2管体に嵌合されて一側が上記パッキンの 他側に対向して配置されたリングと。上記第2管 体に嵌合され上記第2開口部の端部内面にねじ込 まれて内径に先端が広がる円錐内面を形成した締 込みナットと,乃径が上記第2管体に篏合された 管体からなり外径面が上記締込みナットの円錐円 面に対応して形成され。かつ上配管体の長手に沿 つて設けられて互いに離れて配置された切込み部

を有するくい込みリングとを備えた配管継手。

3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

この発明は、油圧エレベータの油圧回路等の液 圧回路に使用される配管継手に関するものである。

〔従来の技術〕

従来の配管継手として、例えば次に述べる形式 の継手が知られている。すをわち、スリープの両端にそれぞれ管体を嵌合し、スリープのそれぞれ の端部のフランジが、ガスケットを介して管体に 帯状のカップリングによつて締結される。

上記のような配管継手は接続される管体端部の 加工が不要であり、また簡単な操作で配管を接続 することができる。

(発明が解決しよりとする課題)

上記のような従来の配管継手では、管体の引抜き、保持強度が不十分であつて、液圧回路の振動や水撃作用によつて外れるという問題点があつた。

この発明は、かかる問題点を解決するためにな されたものであり、簡易を構成であり、高い信頼 度で接続できる配管継手を得ることを目的として いる。

### 〔謀顕を解決するための手段〕

この発明にかかわる配管継手においては、一方の管体の端部にねじ込まれたナットによつて、上記一方の管体に挿入された他方の管体の外面に楔作用によりくい込むくい込みリングが設けられる。 〔作用〕

上記のように構成された配管継手では、くい込みリングがナットによつて管体長手方向に押圧され、楔作用によつてくい込みリング内面が対向した管体外面にくい込む。

#### (実施例)

図はこの発明の一実施例を示す一部断面図で、図中、(1)は第1管体、(2)は第1管体(1)の端部に設けられた第1開口部で。(2a)は第1管体(1)の円径から外周寄りに構成された第1開口部(2)の第1側壁、(3)は第1管体(2)の端部の第1側壁(2a)よりも端部寄りに設けられた第2開口部で、開口端寄りにはねじ穴(3a)が構成され、第1側壁(2a)

ナット(8)が締込まれると、円錐円面(8a)と外径面(9c)の楔作用によつてくい込みリンク(8)の直径が縮小して第2管体(4)に押し付けられて、第1管体(1)と第2管体(4)の両者が接続される。このため、上記両者は少ない加工による継手構成によつて強固に接続され、液圧回路の振動や水撃作用に対して高い信頼度で接続状態に保持される。

# 〔発明の効果〕

この発明は、以上説明したように構成され、一方の管体にねじ込まれた統込みナットによつて、 一方の管体に挿入された他方の管体の外面に楔作用によりくい込むくい込みリングを設けたものである。これによつて簡易な構成により高い信頼度で安定した接続作用を得る効果がある。

## 4. 図面の簡単な説明

第1図はこの発明による配管継手の一実施例を示す - 無経断正面図である。

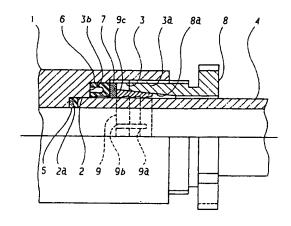
(1)…第1管体。(2)…第1開口部。(2a)…第1 側壁。(3)…第2開口部。(3b) …第2側壁。(4)… 第2管体。(5)…端面パッキン。(6)…パッキン。(7) 寄りには第1 開口部四内径から外周寄りに第2側 壁 (3b) が構成されている。(4)は第2開口部(3)に 挿通されて第1開口部四に嵌合された第2管体。 (5) は第1側壁(28)と第2管体(4)端面の間に介装 された端面パッキン。(6)は第2管体(4)に篏合され 第 2 側壁 (3b) に接して配置されたパッキン。(7) は第2管体(4)に嵌合され側面がパッキン(6)に接し て配置されたリング。(8) は第2 管体(4) に摺動可能 に嵌合されねじ穴 (3a) にねじ込まれた締込みナ ットで、ねじ込み先端の円径には先端が広がる円 錐内面 (82) が形成されている。 (9) は第 2 管体(4) に嵌合され内面に突部(9a) が設けられたくい込 みリングで、長手に沿つて設けられて周り方向に 互いに離れて配置された切込み部(9b). 及び円 錐内面(8a) に対応した円錐面からなる外径面 (9c) が形成され、リング(7)の第2開口部(3a) の開口端寄り側面に接して配置されている。

上記のように構成された配管経手は、第1管体(1)、第2管体(4)、締込みナット(8)。 くい込みリング(9)等が図のように配置される。そして、締込み

…リング。(8) … 締込みナット. (8a) … 円錐内面。
(9) … くい込みリング。 (9b) … 切込み部。 (9c)
…外径面。

代理人 大岩 增 雄

# 第 1 図



1: 第1 管体 6 : パッキン 2: 第1 間□即 7 : リング 2d: 第1 側里 8 : 稀込みナット 3 : 第2 間□即 8a : 円錐内面 3b : 第2 剛壁 9 : くい込みリング 4: 第2 管体 9b : 17込み部 5: 脳面パッキン 9c : 外径面